

Командная оболочка Midnight Commander

Щербак Маргарита Романовна

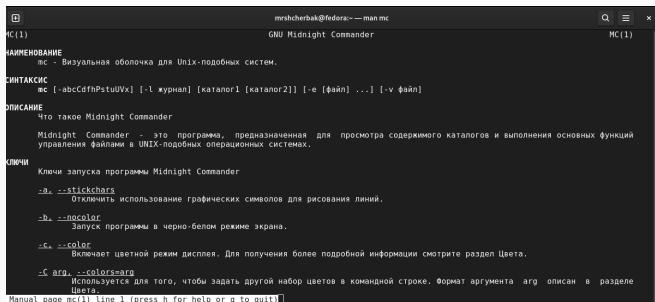
2022

RUDN

Освоение основных возможностей командной оболочки Midnight Commander. Приобретение навыков практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.

Ход работы: Изучили информацию о mc, вызвав в командной строке man mc.

mc. (Рис. 1)



```
mrshcherbak@fedora: ~ — man mc
mc(1)                                GNU Midnight Commander                                MC(1)

НАИМЕНОВАНИЕ
  mc - Визуальная оболочка для Unix-подобных систем.

СИНТАКСИС
  mc [-abcCdFhPstuUVx] [-l журнал] [каталог1 [каталог2]] [-e [файл] ...] [-v файл]

ОПИСАНИЕ
  Что такое Midnight Commander

  Midnight Commander - это программа, предназначенная для просмотра содержимого каталогов и выполнения основных функций
  управления файлами в UNIX-подобных операционных системах.

КЛЮЧИ
  Ключи запуска программы Midnight Commander

  -a, --stickchars
      Отключить использование графических символов для рисования линий.

  -b, --no-color
      Запуск программы в черно-белом режиме экрана.

  -c, --color
      Включает цветной режим дисплея. Для получения более подробной информации смотрите раздел Цвета.

  -c arg, --colors=arg
      Используется для того, чтобы задать другой набор цветов в командной строке. Формат аргумента arg описан в разделе
      Цвета.

Manual page mc(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Figure 1: man mc

Запустили из командной строки `mc`, изучили его структуру и меню. (Рис. 2).

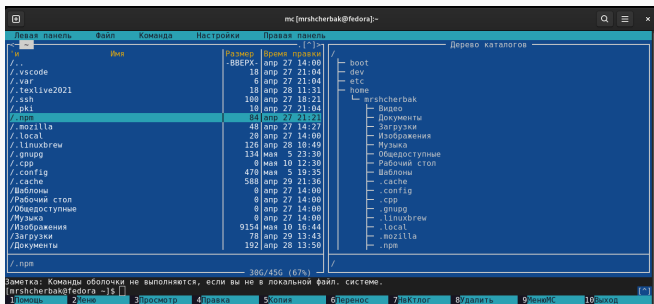


Figure 2: Midnight Commander

Выполнили основные команды меню левой (или правой) панели. Оценили степень подробности вывода информации о файлах. (Рис. 3).

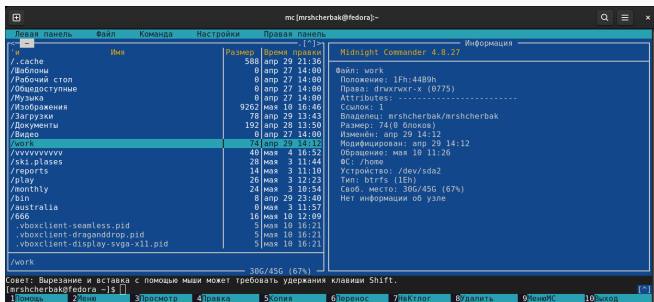


Figure 3: Выполнение

Используя возможности подменю Файл , выполнили:

- просмотр содержимого текстового файла;
- редактирование содержимого текстового файла (без сохранения результатов редактирования);
- создание каталога;
- копирование файлов в созданный каталог. (Рис. 4 - Рис. 5).

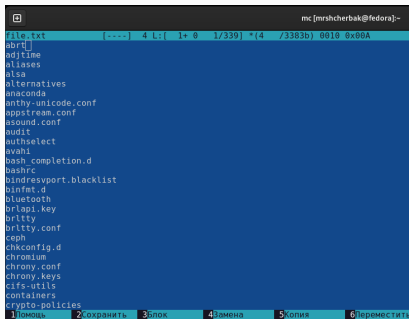


Figure 4: Содержимое файла file.txt

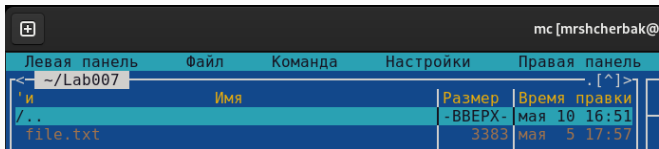


Figure 5: Скопировали файл file.txt в созданный каталог Lab007

С помощью соответствующих средств подменю Команда осуществили:

- поиск в файловой системе файла с заданными условиями; (Рис. 6 - Рис. 7).

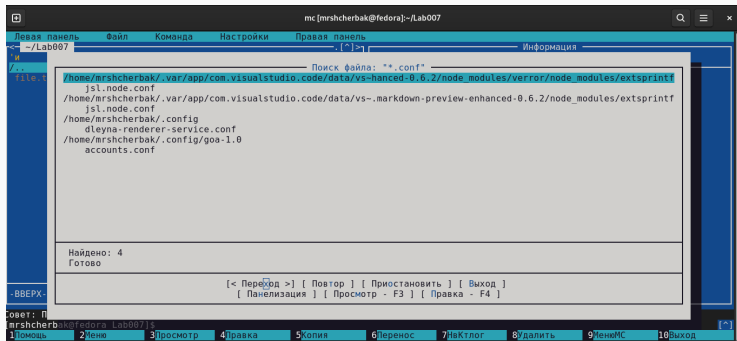


Figure 6: Поиск файла с расширением .conf

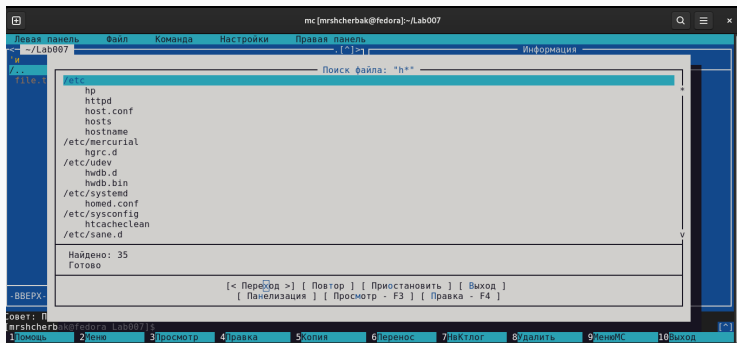


Figure 7: Поиск файла, начинающегося с буквы h

выбор и повторение одной из предыдущих команд(Рис. 8).

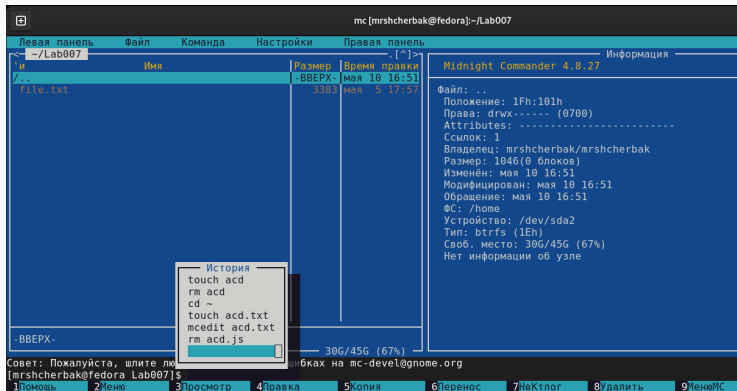


Figure 8: История команд

переход в домашний каталог (Рис. 9).

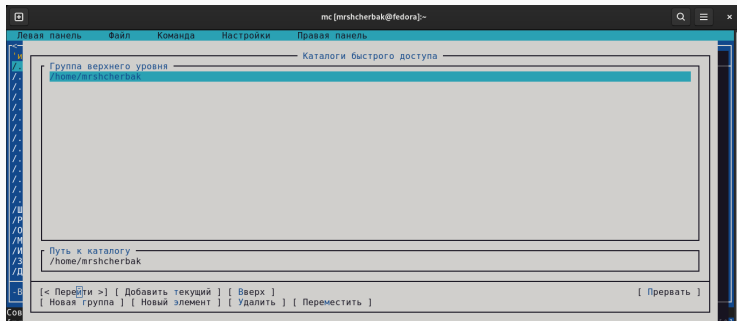


Figure 9: Выполнение

анализ файла меню и файла расширений (Рис. 10)

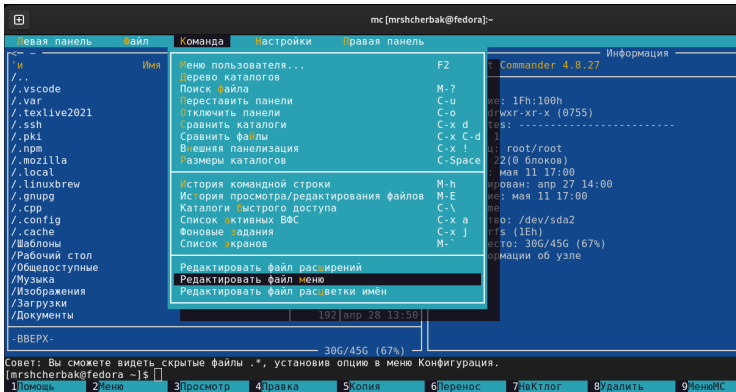


Figure 10: Выполнение

Вызвали подменю Настройки . Освоили операции, определяющие структуру экрана mc. (Рис 11)

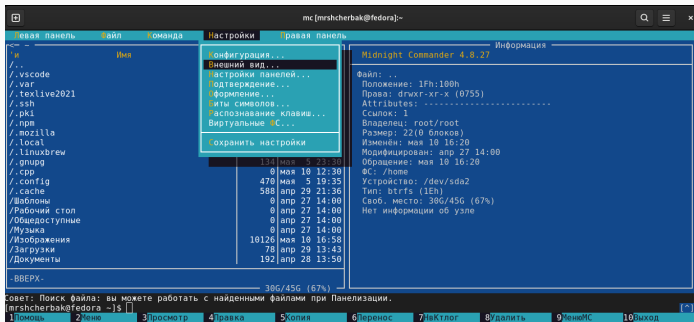
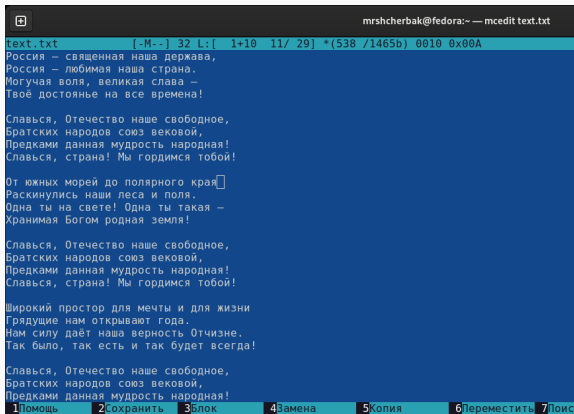


Figure 11: Настройки структуры экрана mc

Создали текстовой файл text.txt.

- Открыли этот файл с помощью встроенного в тс редактора.
- Вставили в открытый файл небольшой фрагмент текста. (Рис 12)



The screenshot shows a terminal window titled "mrshcherbak@fedora:~ — mcedit text.txt". The editor displays the following text in Russian:

```
text.txt [-M--] 32 L:[ 1+10 11/ 29] *(538 /1465b) 0010 0x00A
Россия — священная наша держава,
Россия — любимая наша страна.
Могучая воля, великая слава —
Твое достоянье на все времена!

Славься, Отечество наше свободное,
Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
Славься, страна! Мы гордимся тобой!

От южных морей до полярного края
Раскинулись наши леса и поля.
Одна ты на свете! Одна ты такая —
Хранимая Богом родная земля!

Славься, Отечество наше свободное,
Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
Славься, страна! Мы гордимся тобой!

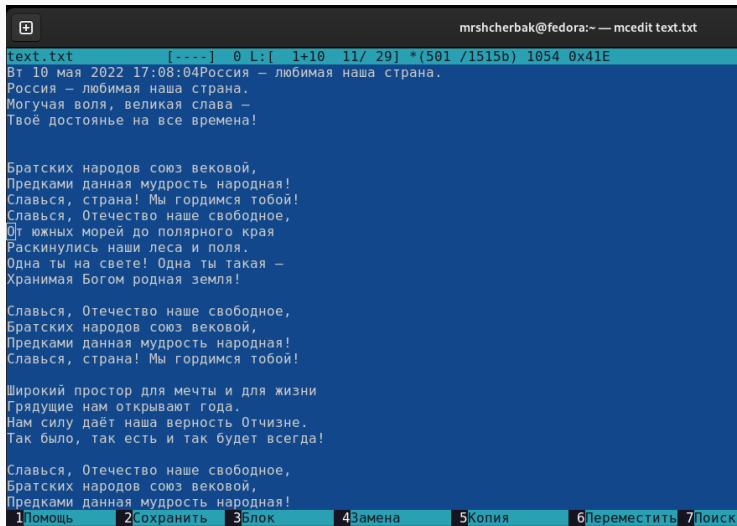
Широкий простор для мечты и для жизни
Грядущие нам открывают года.
Нам силу даёт наша верность Отчизне.
Так было, так есть и так будет всегда!

Славься, Отечество наше свободное,
Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
```

At the bottom of the window, there is a menu bar with the following options: 1Помощь, 2Сохранить, 3Блок, 4Замена, 5Копия, 6Переместить, 7Поиск.

Figure 12: Выполнение

Проделили с текстом необходимые манипуляции, используя горячие клавиши (Рис 13)



```
mrshcherbak@fedora:~ — mcedit text.txt
text.txt [---] 0 L:[ 1+10 11/ 29] *(501 /1515b) 1054 0x41E
Вт 10 мая 2022 17:08:04Россия – любимая наша страна.
Россия – любимая наша страна.
Могучая воля, великая слава –
Твоё достоянье на все времена!

Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
Славься, страна! Мы гордимся тобой!
Славься, Отечество наше свободное,
От южных морей до полярного края
Раскинулись наши леса и поля.
Одна ты на свете! Одна ты такая –
Хранимая Богом родная земля!

Славься, Отечество наше свободное,
Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
Славься, страна! Мы гордимся тобой!

Широкий простор для мечты и для жизни
Грядущие нам открывают года.
Нам силу даёт наша верность Отчизне.
Так было, так есть и так будет всегда!

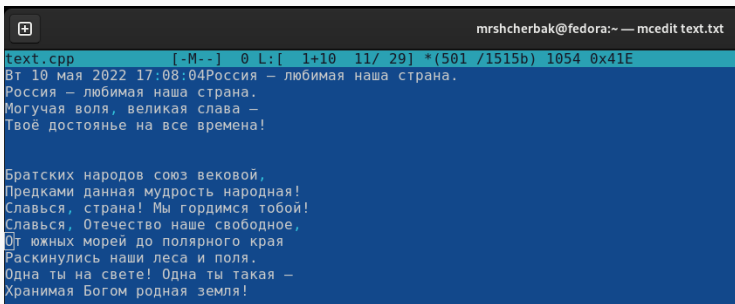
Славься, Отечество наше свободное,
Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск

Figure 13: редактирование содержимого файла

Открыли файл с исходным текстом на некотором языке программирования.

Используя меню редактора, включили подсветку синтаксиса. (Рис 14)

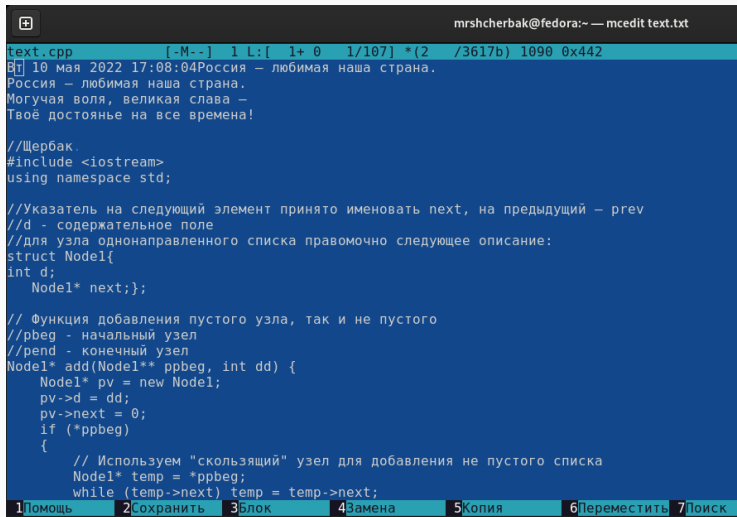


```
text.cpp      [-M--]  0 L:[ 1+10 11/ 29] *(501 /1515b) 1054 0x41E
Вт 10 мая 2022 17:08:04Россия – любимая наша страна.
Россия – любимая наша страна.
Могучая воля, великая слава –
Твоё достоянье на все времена!

Братских народов союз вековой,
Предками данная мудрость народная!
Славься, страна! Мы гордимся тобой!
Славься, Отечество наше свободное,
От южных морей до полярного края
Раскинулись наши леса и поля.
Одна ты на свете! Одна ты такая –
Хранимая Богом родная земля!
```

Figure 14: Подсветка синтаксиса

Вставим некоторый код на C++, чтобы продемонстрировать подсветку ещё лучше (Рис. 15 - Рис. 16).



```
text.cpp      [-M--]  1 L:[  1+ 0  1/107] *(2  /3617b) 1090 0x442
10 мая 2022 17:08:04Россия – любимая наша страна.
Россия – любимая наша страна.
Могучая воля, великая слава –
Твоё достоянье на все времена!

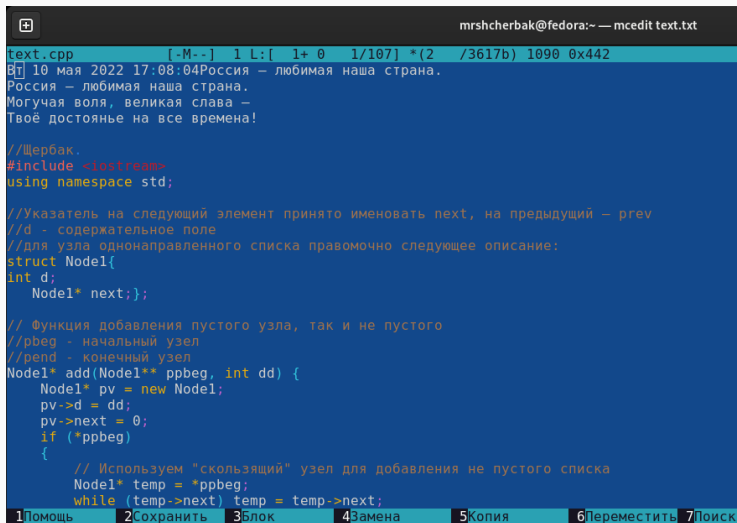
//Щербак.
#include <iostream>
using namespace std;

//Указатель на следующий элемент принято именовать next, на предыдущий – prev
//d - содержательное поле
//для узла однонаправленного списка правомочно следующее описание:
struct Node1{
int d;
    Node1* next;};

// Функция добавления пустого узла, так и не пустого
//ppbeg - начальный узел
//pend - конечный узел
Node1* add(Node1** ppbeg, int dd) {
    Node1* pv = new Node1;
    pv->d = dd;
    pv->next = 0;
    if (*ppbeg)
    {
        // Используем "скользящий" узел для добавления не пустого списка
        Node1* temp = *ppbeg;
        while (temp->next) temp = temp->next;
```

Figure 15: Без подсветки

Пример



```
text.cpp [-M--] 1 L:[ 1+ 0 1/107] *(2 /3617b) 1090 0x442
В 10 мая 2022 17:08:04Россия – любимая наша страна.
Россия – любимая наша страна.
Могучая воля, великая слава –
Твоё достоянье на все времена!

//Щербак.
#include <iostream>
using namespace std;

//Указатель на следующий элемент принято именовать next, на предыдущий – prev
//d - содержательное поле
//для узла однонаправленного списка правомочно следующее описание:
struct Node1{
int d;
Node1* next;};

// Функция добавления пустого узла, так и не пустого
//pbeg - начальный узел
//pend - конечный узел
Node1* add(Node1** ppbeg, int dd) {
Node1* pv = new Node1;
pv->d = dd;
pv->next = 0;
if (*ppbeg)
{
// Используем "скользящий" узел для добавления не пустого списка
Node1* temp = *ppbeg;
while (temp->next) temp = temp->next;
```

1Помощь 2Сохранить 3Блок 4Замена 5Копия 6Переместить 7Поиск

Figure 16: С подсветкой

Таким образом, в ходе ЛРН№7 я освоила основные возможности командной оболочки Midnight Commander, приобрела навыки практической работы по просмотру каталогов и файлов; манипуляций с ними.